

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

- Nome comercial INTEROX® SG-50
- Nome Químico Peróxido de hidrogénio
- Número UFI 21H0-Y0RR-400D-RP61

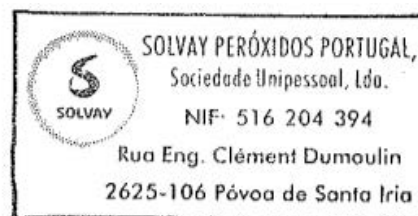
1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilizações de Substância/Mistura**

- Desinfetantes

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Companhia**

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
RUE DE RANSBEEK, 310
1120, BRUXELLES
BELGIUM
Tel: +32-2-2642111
Fax: +32-2-2641802

Representante em Portugal:

**Email endereço**

manager.sds@solvay.com

1.4 Número de telefone de emergência

- +351 30880 4750 [CareChem 24]
- +351 800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos)

Isenção de responsabilidade

O símbolo ® denota uma Marca Registada nos Estados Unidos e o símbolo ™ indica uma marca nos Estados Unidos. A marca pode também estar registada, sujeita a uma candidatura para registo, ou ser uma marca noutros países.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação (Regulamento (CE) N.o 1272/2008)**

Líquidos combustíveis, Categoria 2
Toxicidade aguda, Categoria 4
Corrosão cutânea, Categoria 1

Lesões oculares graves, Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3

H272: Pode agravar incêndios; combustível.
H302: Nocivo por ingestão.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Sistema respiratório)
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- A classificação baseia-se nos Limites de Concentração Específica para um ou mais componentes ou impurezas., Com base em critérios de classificação aplicáveis estabelecidos pelo Comité dos Produtos Biocidas (BPC) para o regulamento (UE) 528/2012.

2.2 Elementos do rótulo

Regulamento (CE) N.o 1272/2008**Produtos perigosos que deverão estar listados no rótulo**

- No. de Index 008-003-00-9 peróxido de hidrogénio (%)

Pictograma**Palavra-sinal**

- Perigo

Advertências de perigo

- H272 Pode agravar incêndios; comburente.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudênciaPrevenção

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P220 Manter afastado da roupa e de outras matérias combustíveis.
- P260 Não respirar os vapores.
- P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 Usar proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

- P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
- P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
- P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar jactos de água.

Armazenagem

- P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

- P501 Eliminação do conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais e nacionais.

2.3 Outros perigos não resultam na classificação**Informação ecológica**

- A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica

- A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema

endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

- Não aplicável, este produto é uma mistura.

3.2 Mistura

- Nome Químico Peróxido de hidrogénio
- Sinónimos Água oxigenada, Dióxido de hidrogénio
- Formula H2O2

Informações acerca de componentes e impurezas

Nome Químico	Número de identificação	Classificação Regulamento (CE) N.o 1272/2008	SCL, fator M, ATE	Concentração [%]
Com base em critérios de classificação aplicáveis estabelecidos pelo Comité dos Produtos Biocidas (BPC) para o regulamento (UE) 528/2012.				
peróxido de hidrogénio	No. de Index : 008-003-00-9 No. CAS : 7722-84-1 No. EINECS : 231-765-0	Líquidos comburentes, Categoria 1 ; H271 Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H302 Toxicidade aguda, Categoria 4 ; H332 Corrosão cutânea, Sub-categoria 1A ; H314 Lesões oculares graves, Categoria 1 ; H318 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3 ; H335 (Sistema respiratório) Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3 ; H412	Limites de concentração específicos: C: 8 - < 20 %, Líquidos comburentes, Categoria 3; H272 C: > 60 %, Líquidos comburentes, Categoria 1; H271 C: 20 - 60 %, Líquidos comburentes, Categoria 2; H272 C: >= 70 %, Corrosão cutânea, Categoria 1A; H314 C: 50 - < 70 %, Corrosão cutânea, Categoria 1B; H314 C: 35 - < 50 %, Irritação cutânea, Categoria 2; H315 C: 8 - < 50 %, Lesões oculares graves, Categoria 1; H318 C: 5 - < 8 %, irritação ocular, Categoria 2; H319 C: >= 35 %, Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3; H335 ATE (oral): 431 mg/kg ATE (cutâneo): 6.440 mg/kg ATE (inalação): > 0,17 mg/l (vapor)	49 - 49,9

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

- Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

- Mover a vítima para um local arejado.
- Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário.
- Deitar a vítima e colocá-la na posição de descanso, mantê-la quente cobrindo-a com roupa.
- Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele

- Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.
- Lavar com sabão e água.
- No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com os olhos

- Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.
- Administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras.
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

Em caso de ingestão

- Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
- NÃO provoque vômito.
- Poderá ser necessária respiração artificial e/ou oxigénio.

- Se a vítima estiver inconsciente:
 - Poderá ser necessária respiração artificial e/ou oxigénio.

- Se a vítima está consciente:
 - Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
 - NÃO provoque vômito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de inalação

Sintomas

- Dificuldade em respirar
- Tosse
- oedema pulmonar
- Náusea
- Vômitos

Efeitos

- Corrosivo para o sistema respiratório.

Exposição repetida ou prolongada

- Nariz sangrando
- Risco de bronquite crónica

Em caso de contacto com a pele

Sintomas

- Vermelhidão

- Tumefação dos tecidos

Efeitos

- Contacto prolongado com a pele pode causar irritação da mesma.

Em caso de contacto com os olhos**Sintomas**

- Vermelhidão
- Lacrimação
- Tumefação dos tecidos

Efeitos

- Corrosivo
- Provoca queimaduras graves.
- As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira.

Em caso de ingestão**Sintomas**

- Náusea
- Dor abdominal
- Vômito com sangue
- Diarréia
- Sufocação
- Tosse
- Severa deficiência de respiração

Efeitos

- Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como perigo de perfuração do esófago e do estômago.
- Risco de perturbações respiratórias

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Indicações para o médico**

- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Consultar um oftalmologista imediatamente em todos os casos.
- Em caso de ingestão
- Evitar a lavagem gástrica (risco de perfuração).
- Manter sob cuidados médicos durante pelo menos 48 horas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

- Água
- Pulverização de água

Meios inadequados de extinção

- Nenhum(a).

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Comburente
- Se sujeito a contaminação ou aquecimento, libertará oxigénio que pode intensificar um incêndio existente.
- Se aquecido sob confinamento, existe o risco de rutura por pressão.
- O contacto com líquidos inflamáveis ou combustíveis pode resultar em incêndio.
- A mistura com líquidos inflamáveis ou combustíveis pode criar misturas potencialmente explosivas.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

- Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração autônoma.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Utilizar um fato inteiro resistente aos produtos químicos

Informações adicionais

- Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.
- Arrefecer os recipientes e zonas adjacentes por pulverização de água.
- Aproximar-se do perigo de costas para o vento.
- Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Usar equipamento de proteção individual.
- A secagem deste produto sobre a roupa ou substâncias combustíveis pode causar um incêndio.
- Manter húmido com água.
- Prevenir vazamentos ou derramamento adicionais.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

6.2 Precauções a nível ambiental

- Não deve ser eliminado para o meio ambiente.
- Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Diluir com muita água.
- Suster os derrames.
- Não misturar o fluxo de desperdício durante a recolha.
- Embeber com material absorvente inerte.
- Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
- Nunca repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.
- Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações relativas à eliminação".

6.4 Remissão para outras secções

- Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Utilizar somente em locais bem ventilados.
- Antes de qualquer operação, passivar os circuitos de tubagens e aparelhos segundo o processo recomendado pelo produtor.
- Utilizar apenas utensílios limpos e secos.
- Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenamento.
- Manter afastado do calor.
- Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

Medidas de higiene

- Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.
- Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Medidas técnicas/Condições de armazenamento**

- Conservar unicamente no recipiente de origem.
- Armazenar num recipiente equipado com orifício de escape.
- Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
- Manter o contentor fechado.
- Guardar numa area protegida com paredes para parar o derramamento.
- Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
- Controlar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes.
- Manter afastado de:
- Produtos incompatíveis

Material de embalagem**Produto apropriado**

- Graus compatíveis de PE de alta densidade.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Contacte o seu fornecedor para mais informações

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**8.1 Parâmetros de controlo****Componentes com limites de exposição ocupacional no local de trabalho**

Componentes	tipo de valor	Valor	Bases
peróxido de hidrogénio	VLE-MP	1 ppm	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
peróxido de hidrogénio	TWA	1 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) / Nível de efeito mínimo derivado (DMEL)

Sem dados

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Sem dados

8.2 Controlo da exposição**Medidas de Controlo****Medidas de planeamento**

- Providenciar ventilação adequada.
- Aplicar as medidas técnicas adequadas para agir de acordo com os limites de exposição ocupacional.

Medidas de protecção individual**Protecção respiratória**

- Utilizar um respirador durante as operações implicam um potencial de exposição ao vapor do produto.
- Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
- Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)
- Tipo de Filtro ABEK-P2
recomendado:
- Aparelho respiratório a ar ou autónomo em caso: 1) de emanações importantes ou não controladas, 2) se oxigénio insuficiente, 3) máscaras de cartucho são insuficientes.

Protecção das mãos

- Luvas impermeáveis
- Tomar atenção às informações dadas pelo fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo de ruptura, e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
- Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Produto apropriado

- Borracha nitrílica
- Pausa através do tempo: > 480 min
- Espessura das luvas: 1,3 mm
- Luvas de nitrilo/neopreno
- Pausa através do tempo: 190 min
- Espessura das luvas: 0,2 mm

Protecção dos olhos

- Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.
- Se ocorrerem salpicos, vestir:
- Óculos de segurança bem ajustados
- Protecção facial
- O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Protecção do corpo e da pele

- Roupas impermeáveis
- Se ocorrerem salpicos, vestir:
- Avental quimicamente resistente
- Botas
- Produto apropriado
- PVC
- Borracha natural

Medidas de higiene

- Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.
- Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Controlo da exposição ambiental

- Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<u>Estado físico</u>	líquido
<u>Cor</u>	incolor
<u>Odor</u>	acre
<u>Limiar olfativo</u>	Dados não disponíveis
<u>Ponto de fusão/ponto de congelação</u>	<u>Ponto de congelação</u> : -33 °C H2O2 35 %
<u>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</u>	<u>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</u> : 108 °C H2O2 35 %
<u>Inflamabilidade (sólido, gás)</u>	Dados não disponíveis
<u>Inflamabilidade (líquidos)</u>	O produto não é inflamável.
<u>Limite de inflamabilidade/explosividade</u>	Dados não disponíveis
<u>Ponto de inflamação</u>	não inflamável
<u>Temperatura de auto-ignição</u>	Dados não disponíveis
<u>Temperatura de decomposição</u>	>= 60 °C Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD) < 60 °C Decomposição lenta.
<u>pH</u>	2,0 (100 %) (21 °C) H2O2 50 % 1,8 (50 %) (Não diluído) <u>pKa</u> : 11,6 (25 °C)
<u>Viscosidade</u>	<u>Viscosidade, dinâmico</u> : 1,19 mPa.s (20 °C) H2O2 50 %
<u>Solubilidade</u>	<u>Hidrossolubilidade</u> : completamente solúvel
<u>Coefficiente de partição: n-octanol/água</u>	log Pow: -1,57 Método: Método de cálculo
<u>Pressão de vapor</u>	24 hPa (30 °C) H2O2 50 %
<u>Massa volúmica</u>	<u>Densidade da massa</u> : Não aplicável

<u>Densidade relativa</u>	1,1 - 1,2
<u>Densidade relativa do vapor</u>	1 H2O2 50 %
<u>Caraterísticas da partícula</u>	Dados não disponíveis
<u>Taxa de evaporação (butilacetato = 1)</u>	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

<u>Explosividade</u>	Não explosivo
<u>Explosividade</u>	Com certos materiais (ver secção 10).
<u>Propriedades comburentes</u>	A substância ou a mistura está classificada como oxidante com a categoria 2. Com base em critérios de classificação aplicáveis estabelecidos pelo Comité dos Produtos Biocidas (BPC) para o regulamento (UE) 528/2012.
<u>Auto-ignição</u>	O produto não é inflamável.
<u>Tensão superficial</u>	75,6 mN/m (20 °C) H2O2 50 %
<u>Peso molecular</u>	34 g/mol

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

- O contacto com outras substâncias pode causar fogo.
- Decompõe-se mediante calor com a potencial libertação de grandes quantidades de gás (oxigénio).
- Potencial para perigo exotérmico

10.2 Estabilidade química

- Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
- O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.
- O contacto com material incompatível poderá causar decomposição exotérmica com libertação de gás.
- Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
- Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.

10.4 Condições a evitar

- Contaminação
- Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

10.5 Materiais incompatíveis

- Ácidos
- Bases
- Metais
- Sais de metais pesados
- Sais de metal em pó
- Agentes redutores
- Materiais orgânicos
- Materiais inflamáveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

- Oxigénio

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

peróxido de hidrogénio

Estimativa da toxicidade aguda : 431 mg/kg - Ratazana , macho e fêmea
 Método: Directrizes do Teste OECD 401
 Este produto é classificado como toxicidade aguda categoria 4
 Relatórios não publicados

Toxicidade aguda por via inalatória

peróxido de hidrogénio

CL50 - 4 h (vapor) : > 0,17 mg/l - Ratazana
 Método: Directrizes do Teste OECD 403
 Não classificado como perigoso por toxicidade aguda por inalação, segundo o GHS.
 Relatórios não publicados

Toxicidade aguda por via cutânea

peróxido de hidrogénio

Estimativa da toxicidade aguda : 6.440 mg/kg - Coelho
 Método: Directrizes do Teste OECD 402
 Não classificado como perigoso por toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS.
 Relatórios não publicados

Toxicidade aguda (outras vias de administração)

Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 Com base em critérios de classificação aplicáveis estabelecidos pelo Comité dos Produtos Biocidas (BPC) para o regulamento (UE) 528/2012.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

peróxido de hidrogénio

Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade

Genotoxicidade in vitro

peróxido de hidrogénio

Teste de Ames
 com ou sem activação metabólica

positivo
 Dados bibliográficos

Teste de aberação cromática in vitro
com ou sem activação metabólica

positivo
Relatórios não publicados

Genotoxicidade in vivo
peróxido de hidrogénio

Teste do micronúcleo in vivo - Rato
Oral
Método: Directrizes do Teste OECD 474

negativo
Relatórios não publicados

Carcinogenicidade

peróxido de hidrogénio

Dados não disponíveis

Toxicidade para reprodução e desenvolvimento

Toxicidade para reprodução/fertilidade

peróxido de hidrogénio

Nenhuma toxicidade para a reprodução

Efeitos tóxicos no desenvolvimento/Teratogenicidade

peróxido de hidrogénio

Nenhuma toxicidade para a reprodução

STOT

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

peróxido de hidrogénio

Vias de exposição: Inalação
Órgãos alvo: Tracto respiratório
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

peróxido de hidrogénio

A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos alvo específicos, exposição repetida segundo os critérios do GHS.

peróxido de hidrogénio

Inalação (vapor) 90 dias - Ratazana
NOAEC: 7 ppm
Órgãos alvo: Tracto respiratório
Método: Directrizes do Teste OECD 413
Relatórios não publicados

90 dias - Ratazana
NOAEL: 100 ppm
Órgãos alvo: Via gastrointestinal
Método: Directrizes do Teste OECD 408
água potável
Relatórios não publicados

Toxicidade por aspiração

Dados não disponíveis

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Experiência com a exposição do homem

Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Compartimento aquático**Toxicidade aguda para peixes**

peróxido de hidrogénio

CL50 - 96 h : 16,4 mg/l - Pimephales promelas (vairão gordo)

Ensaio semiestático

Controlo analítico: sim

Método: em conformidade com um método-padrão

Perigoso para o peixe.

Relatórios internos não publicados

Toxicidade aguda para dáfrias e outros invertebrados aquáticos

peróxido de hidrogénio

CE50 - 48 h : 2,4 mg/l - Daphnia pulex

Ensaio semiestático

Controlo analítico: sim

Método: em conformidade com um método-padrão

Tóxico para invertebrados aquáticos.

Relatórios internos não publicados

Toxicidade para as plantas aquáticas

peróxido de hidrogénio

CE50r - 72 h : 2,62 mg/l - Skeletonema costatum (diatomácea marinha)

Ensaio estático

Controlo analítico: sim

Método: em conformidade com um método-padrão

Tóxico para as algas.

Relatórios internos não publicados

Toxicidade para os micro-organismos

peróxido de hidrogénio

CE50 - 0,5 h : 466 mg/l - lamas activadas

Ensaio estático

Controlo analítico: sim

Método: OECD TG 209

Relatórios internos não publicados

Toxicidade crónica para peixes

Dados não disponíveis

Toxicidade crónica para dáfrias e outros invertebrados aquáticos

peróxido de hidrogénio

NOEC: 0,63 mg/l - 21 Dias - Daphnia magna

Ensaio por escoamento

Controlo analítico: sim

Método: em conformidade com um método-padrão

Prejudicial para invertebrados aquáticos com efeitos duradouros.

Dados bibliográficos

12.2 Persistência e degradabilidade**Degradação abioticamente**

Dados não disponíveis

Eliminação física e fotoquímica

Dados não disponíveis

Biodegradabilidade**Biodegradabilidade**

peróxido de hidrogénio

estudo de biodegradabilidade fácil:

Método: Degradabilidade em instalações de tratamento de águas residuais

A substância cumpre os critérios de biodegradação aeróbica final e

biodegradação rápida

inoculo pré-exposto: lamas activadas

Relatórios internos não publicados

Avaliação de degradabilidade

peróxido de hidrogénio

O produto é considerado ser rapidamente biodegradável no meio ambiente

12.3 Potencial de bioacumulação**Coefficiente de partição: n-octanol/água**

peróxido de hidrogénio

Não potencialmente bioacumulável.

Factor de bioconcentração (BCF)

peróxido de hidrogénio

Não potencialmente bioacumulável.

12.4 Mobilidade no solo**Potencial adsorção (Koc)**

peróxido de hidrogénio

Adsorção/solo

Koc: 1,58

Log Koc: 0,2

Método: Relação entre a estrutura e a actividade

Relatórios não publicados

Distribuição conhecida pelos compartimentos ambientais

peróxido de hidrogénio

Destino final habitual do produto : Água

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

peróxido de hidrogénio

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).

Esta substância não é considerada como muito persistente nem como muito bioacumulável (vPvB).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos**Avaliação da ecotoxicidade****Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático**

Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Observações

Com base em critérios de classificação aplicáveis estabelecidos pelo Comité dos Produtos Biocidas (BPC) para o regulamento (UE) 528/2012.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Destruição/Eliminação**

- Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos.
- Quantidade limitada
- Diluir com muita água.
- Conduzir para o esgoto com bastante água.
- Quantidade máxima
- Contactar o fabricante.
- Contactar os serviços de remoção de desperdícios.
- Segundo as normas nacionais e europeias

Conselhos acerca da limpeza e eliminação da embalagem

- Embalagens vazias.
- Limpar o recipiente com água.
- A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.
- Segundo as normas locais e nacionais.
- Eliminar água de lavagem de acordo com a regulamentação nacional e europeia, como por exemplo.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**ADN**

14.1 Número ONU ou número de ID	UN 2014
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	5.1
Classe de perigo subsidiário:	8
Etiqueta(s):	5.1 (8)
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	II
Código de classificação	OC1
14.5 Perigos para o ambiente	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Número de identificação de perigo:	58
Para a proteção individual ver a secção 8.	

ADR

14.1 Número ONU ou número de ID	UN 2014
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA, ESTABILIZADO
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	5.1
Classe de perigo subsidiário:	8
Etiqueta(s):	5.1 (8)
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	II
Código de classificação	OC1
14.5 Perigos para o ambiente	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Número de identificação de perigo:	58
Código de restrição de utilização do túnel	(E)
Para a proteção individual ver a secção 8.	

RID

14.1 Número ONU ou número de ID	UN 2014
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO EM SOLUÇÃO AQUOSA
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	5.1
Classe de perigo subsidiário:	8
Etiqueta(s):	5.1 (8)
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	II
Código de classificação	OC1
14.5 Perigos para o ambiente	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Número de identificação de perigo:	58
Para a proteção individual ver a secção 8.	

IMDG

14.1 Número ONU ou número de ID	UN 2014
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Código IMDG de segregação do Grupo	Peroxides (SGG16)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	5.1
Classe de perigo subsidiário:	8
Etiqueta(s):	5.1 (8)
14.4 Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	II
14.5 Perigos para o ambiente	Não
Poluente marinho	
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
EMS	F-H , S-Q
Para a proteção individual ver a secção 8.	
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	
Dados não disponíveis	

IATA

14.1 Número ONU ou número de ID	UN 2014
--	---------

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não permitido para o transporte

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não permitido para o transporte

14.4 Grupo de embalagem

14.5 Perigos para o ambiente Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador
Instruções de embalagem (aeronave de carga) Não permitido para o transporte

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) Não permitido para o transporte

Para a proteção individual ver a secção 8.

Outras informações : IATA: permitida a menos de 40%

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da actualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

Aplicam-se os requisitos do Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 a este produto. A lista exata de utilizações restritas está disponível na entrada correspondente deste anexo.
Number on list: 3

Não podem ser utilizadas em: - objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros, - máscaras e partidas, - jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

peróxido de hidrogénio
A aquisição, introdução, posse ou utilização deste produto pelos particulares é limitada pelo Regulamento (UE) 2019/1148. Todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Legislação sobre acidentes graves: Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Anexo I: P8

Notificação de estado

Inventário de Informação	Estado
United States TSCA Inventory	- Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Classificado no inventário
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Classificado no inventário
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Classificado no inventário

P00000022790

Versão : 8.02 / PT (PT)

www.solvay.com



Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Classificado no inventário
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Classificado no inventário
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Classificado no inventário
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Classificado no inventário
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Todos os componentes estão listados no inventário NZIoC. Poderão aplicar-se obrigações HSNO adicionais. Consultar a Secção 15 da Ficha de Dados de Segurança (SDS) para a Nova Zelândia.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Este produto e a(s) sua(s) substância(s) ativa(s) são regulados ao abrigo do Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas. As substâncias não ativas presentes neste produto são reguladas ao abrigo do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006. Quando adquirido a uma entidade Solvay legal sediada no EEE ("Espaço Económico Europeu"), este produto cumpre as disposições em termos de registo do Regulamento REACH, uma vez que todos os respetivos componentes são excluídos, isentos e/ou registados. Quando adquirido a uma entidade legal fora do EEE, contactar o representante local para obter informações adicionais.

15.2 Avaliação da segurança química

- Não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações**Classificação e procedimento utilizados para determinar a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Classificação**

Líquidos comburentes - Categoria 2

Toxicidade aguda - Categoria 4

Corrosão cutânea - Categoria 1

Lesões oculares graves - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Categoria 3

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 3

Justificação

Com base em critérios de classificação aplicáveis estabelecidos pelo Comité dos Produtos Biocidas (BPC) para o regulamento (UE) 528/2012.

Método de cálculo

Com base em critérios de classificação aplicáveis estabelecidos pelo Comité dos Produtos Biocidas (BPC) para o regulamento (UE) 528/2012.

Método de cálculo

Método de cálculo

Com base em critérios de classificação aplicáveis estabelecidos pelo Comité dos Produtos Biocidas (BPC) para o regulamento (UE) 528/2012.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

- H271: Risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes.

- H272: Pode agravar incêndios; comburente.
- H302: Nocivo por ingestão.
- H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H318: Provoca lesões oculares graves.
- H332: Nocivo por inalação.
- H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

- TWA: média de 8 horas, ponderada de tempo
- VLE-MP: Valor limite de exposição-média ponderada
- ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
- ADN: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.
- RID: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas.
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
- ICAO-TI: Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea.
- IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas.
- TWA: média ponderada no tempo
- ATE: estimativa da toxicidade aguda
- EC: Número da comunidade europeia (CE)
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: substância letal para 50% (metade) de um grupo de animais de teste (dose letal mediana).
- LC50: concentração da substância letal para 50% (metade) de um grupo de animais de teste.
- EC50: concentração efetiva da substância letal para um máximo de 50%.
- PBT: substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.
- vPvB: muito Persistente e muito Bioacumulável (mPmB)
- GHS/CLP/SEA: Classificação, Rotulagem e Embalagem (CRE)
- DNEL: nível derivado de exposição sem efeitos
- PNEC: concentração previsivelmente sem efeitos
- STOT: toxicidade para órgãos-alvo específicos

Nem todos os acrónimos indicados acima são referenciados nesta Ficha de Dados de Segurança (SDS).

Informações adicionais

- Nova edição a distribuir aos clientes.
- Toda a classificação de produtos baseou-se na Autorização da União Europeia relativa a produtos biocidas que impõe um limite de concentração diferente na classificação como líquido oxidante e de risco aquático a longo prazo (crónico). Para o líquido oxidante são seguidos os mesmos limites de concentração que também são aplicados para a classificação de mercadorias perigosas (ver os detalhes dos limites para o peróxido de hidrogénio na secção 3). Para o risco aquático a longo prazo (crónico) foi aplicado um limite de concentração mais estrito de 25% contra 63% de acordo com o CLP. Para mais informações, consultar o REGULAMENTO DE EXECUÇÃO (UE) 2022/1232 DA COMISSÃO, de 13 de julho de 2022, que concede uma autorização da União à família de produtos biocidas "INTEROX Biocidal Product Family 1".

NB: Neste documento o separador numérico para os milhares é o "." (ponto), o separador decimal é a "," (vírgula).
As informações contidas nesta ficha de segurança foram elaboradas com base nos nossos conhecimentos à data da publicação deste documento. Essas informações são dadas a título meramente indicativo para ajudar o utilizador a levar a cabo as operações de manipulação, fabrico, armazenagem, transporte, distribuição, colocação à disposição, utilização e eliminação do produto em condições satisfatórias de segurança, e não poderão por isso ser interpretadas como uma garantia ou consideradas como especificações de qualidade. Completam as normas técnicas de utilização mas não as substituem. Além disso, essas informações apenas dizem respeito ao produto expressamente designado e, salvo indicação específica em contrário, podem não ser aplicáveis em caso de mistura do referido produto com outras substâncias ou utilizáveis para qualquer processo de fabrico. Não dispensam em nenhum caso o utilizador de se assegurar que está em conformidade com o conjunto das normas que regulamentem a sua actividade.

Conductance Value